全国ネットの 安心24時間 サービス体制!

ME製品の総合サービスネット

フクダ電子北海道販売㈱

本社: 〒060-0906 北海道札幌市東区北六条東 2-2-1 TEL(011)721-3251 FAX(011)753-3733 旭川営業所 TEL(0166)32-6970 函館営業所 TEL(0138)55-6097 釧路営業所 TEL(0154)39-1088

フクダ電子北東北販売㈱

本社:〒010-0955 秋田県秋田市山王中島町 8-10 TEL(018)862-2991 FAX(018)864-3675 弘前営業所 TEL(0172)27-4331 八戸営業所 TEL(0178)30-2911 盛岡営業所 TFI (019)656-2200

フクダ電子南東北販売㈱

本社:〒980-0801 宮城県仙台市青葉区木町通 1-8-12 TEL (022) 224-1175 FAX (022) 225-4484 山形営業所 TEL(023)622-5916 福島営業所 TEL(024)534-5822

フクダ電子新潟販売㈱

本社:〒950-0993 新潟県新潟市上所中 2-1-3 TEL (025) 284-1126 FAX (025) 283-5448 長岡営業所 TEL(0258)29-5522

フクダ電子北関東販売㈱

本社:〒320-0856 栃木県宇都宮市砥上町 1649-2 TEL(028)649-3114 FAX(028)-649-0888 前橋営業所 TEL(027)231-1327

フクダ電子西関東販売㈱

本社:〒336-0031 埼玉県さいたま市南区鹿手袋 4-5-10 TEL (048) 710-2265 FAX (048) 710-2268

本社: 〒260-0851 千葉県千葉市中央区矢作町 382-3 TEL (043) 227-0287 FAX (043) 225-3860 水戸営業所 TEL(029)305-6333 筑波営業所 TEL(0298)51-2741 東葛営業所 TEL(047)311-3311

フクダ電子東京販売㈱

本社:〒110-0008 東京都台東区池之端 2-1-11 TEL (03) 3822-2171 FAX (03) 3828-4127 目黒支社 TEL(03)3792-6611

フクダ電子東京中央販売㈱

本社:〒113-8570 東京都文京区湯島 2-31-20 7F TEL(03)3812-9415 FAX(03)3812-9416

フクダ電子東京西販売㈱

本社:〒190-0011 東京都立川市高松町 1-23-17 TEL (042) 525-3578 FAX (042) 527-7262

フクダ電子神奈川販売㈱

本社:〒224-0037 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-23-14 TEL(045)949-1200 FAX(045)943-3520 静岡支社 TEL(054)236-1085 浜松営業所 TEL(053)436-2471 沼津営業所 TEL(055)924-7861

フクダ電子長野販売㈱

本社:〒390-0852 長野県松本市島立東田 825-1 TEL(0263)47-5500 FAX(0263)47-6464 長野営業所 TEL(026)291-0100 山梨営業所 TEL(055)222-6655

フクダ電子北陸販売㈱

本社:〒920-0031 石川県金沢市広岡 2-4-10 TEL(076)223-1541 FAX(076)221-9169 富山営業所 TEL (076) 428-0333 福井営業所 TEL (0776) 26-3739 フクダ電子中部販売㈱

本社:〒461-0003 愛知県名古屋市東区筒井町 4-39 松永ビル TEL(052)934-2001 FAX(052)934-2012 岡崎営業所 TEL (0564) 24-2781

本社: 〒500-8442 岐阜県岐阜市正法寺町 3 TEL(058)272-9611 FAX(058)272-9618 三重営業所 TEL (059) 232-6500

フクダ電子京滋販売㈱

本社:〒601-8121 京都府京都市南区上鳥羽大物町 15-1 TEL (075) 681-3191 FAX (075) 661-7421 滋賀営業所 TEL(077)553-1617

本社:〒555-0012 大阪市大阪市西淀川区御幣島 6-9-25 TEL(06)4808-3022 FAX(06)4808-3028

フクダ電子南近畿販売㈱

本社: 〒590-0959 大阪府堺市堺区大町西 1-1-25 TEL (072) 221-6171 FAX (072) 223-8519 奈良営業所 TEL (0744) 24-2161 和歌山営業所 TEL (073) 433-1291

フクダ電子兵庫販売株

本社:T652-0062 兵庫県神戸市兵庫区大同町 1-2-1 TEL (078) 521-3601 FAX (078) 521-3651 尼崎営業所 TEL(06)6433-0151 姫路営業所 TEL(079)23-0474 豊岡出張所 TEL(0796)22-1096

フクダ電子岡山販売㈱

本社:〒700-0973 岡山県岡山市下中野 715-103 TEL(086)241-8688 FAX(086)243-6633

米子営業所 TEL(0859)38-1313 出雲営業所 TEL(0853)48-2022 益田出張所 TEL(0856)22-8560 鳥取出張所 TEL(0857)29-5314 岡山営業所 TEL(086)241-5400

フクダ電子広島販売㈱

本社:〒733-0873 広島県広島市西区古江新町 16-33 TEL (082) 274-3636 FAX (082) 274-1013 福山営業所 TEL (084) 954-7511 周南営業所 TEL (0834) 28-0150 山口営業所 TEL (083) 972-3071 広島営業所 TEL (082) 274-3131

フクダ電子四国販売㈱

本社:〒790-0963 愛媛県松山市小坂 3-4-5 TEL (089) 986-4000 FAX (089) 986-4100 高松営業所 TEL(087)865-4321 徳島営業所 TEL(088)631-9317 高知営業所 TEL(088)880-1411

フクダ電子西部北販売㈱

本社:T816-0096 福岡県福岡市博多区東光寺町 2-9-63 TEL (092) 473-7343 FAX (092) 472-2107 北九州営業所 TEL (093) 653-3055 久留米営業所 TEL (0942) 32-8119 佐賀営業所 TEL(0952)31-5519 長崎営業所 TEL(095)842-8055 筑豊営業所 TEL (0948) 24-7719 佐世保営業所 TEL (0956) 39-2291

福岡営業所 TEL(092)473-7741 フクダ電子西部南販売㈱

本社:T862-0954 熊本県熊本市神水 1-15-42 TEL (096) 382-6170 FAX (096) 382-9840

大分営業所 TEL(097)549-5066 宮崎営業所 TEL(0985)23-5625 鹿児島営業所 TEL (099) 281-7567 沖縄営業所 TEL (098) 877-8111 熊本営業所 TEL(096)382-6166

販売名:ハートスタートFR2

マフクタ・電子株式会社®

〒113-8483 東京都文京区本郷3-39-4 图(03)3815-2121代

株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

〒108-8507 東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル

お客様窓口… ☎(03)5802-6600/受付時間:月~金曜日(祝祭日,休日を除く)9:00~18:00 フクダ電子ホームページアドレス…http://www.fukuda.co.jp/

本製品 (ソフトウェアを含む) は、外国為替および外国貿易管理法に定める、戦略物資等輸出規制対象品に該当します。 したがって、日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続を、お取りください。

- ●仕様や機構の一部が変更されることがありますのであらかじめご了承ください。●撮影、印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

- ○岐内の側に…
 ●取扱説明書めよび注意書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
 ●本装置は医療機器ですので接地種付電源プラグを用いて医用コンセントに差込んでください。
 ●医療機器は保守温熱が養剤プリちれていますので定期点検を委託される場合は、弊社にご相談ください。

ご用命は





あなたにも救える命がある

突然の心停止から命を守る、救命救急機器ハートスタートFR2

心臓は、体内に血液(酸素や栄養素)を送り出すポンプの役目をしています。

突然のアクシデントにより、心臓が細かく震えるようにけいれん(心室細動)し、血液が体内に送り出せない状態になることを心室細動と言い、心臓突然死の死因の大部分を占めています。心室細動になった場合、早急に脳に血液を供給しなくてはなりません。脳に酸素が供給されない時間が長くなると、心拍は再開しても、脳に後遺症が残る可能性があります。

電気ショックにより、心臓を正常に戻す救命救急機器ハートスタートFR2は、音声ガイドに従って操作をすれば、どなたにでも簡単に使用することが出来るAED(Automated External Defibrillator=自動体外式除細動器)です。

日本ではこれまで、AEDを使用できるのは医師 や救急救命士に限られていましたが、2004年 7月から、一定枠下であれば一般市民も使える ようになりました。

空港、スタジアムなど、多くの人が集まり行き来する場所での設置は徐々に進められていますが、救急救命対策の進む諸外国に比較すると我が国での普及率は十分とは言えません。

店舗や施設などで、お客様や来場者が突然の心停止にみまわれてしまった時、救急車が到着するまでの数分間が生死を左右します。素早い処置は人命を左右するばかりか、患者様の社会復帰の鍵にもなります。緊急時に備えたスピーディな正しい処置が出来るよう、各施設への早急なAED設置が進められています。



AED(自動体外式除細動器)

ハートスタートFR2 HEARTSTART FR2







ハートスタートFR2の8つのポイント!!

₩ 操作はとても簡単!

1.電源ON

2.解析

3.通電

の簡単な操作

音声ガイドで操作を指示。 1分1秒が問われる緊急事態に対応します。

誰もが間違いなくスピーディに使用できる設計であることは、救命救急機器に求められる重要なポイントです。ハートスタートFR2の操作手順は①②③のわずか3つ。1分1秒が問われる緊急事態でも正しい操作ができる設計なので、初めての方も自信を持って操作することができます。



Topic 2

ガイダンスも声優を採用

聞き取りやすく単純な間違いをなくす

Topic 3

同等クラス最小・最軽量

重量:2.1Kg(バッテリ含む)

Topic 4

優れた安全性

- ●充電完了後、心電図が通常の波形に戻った場合すぐに内部放電し誤ってショックをしてしまう心配がありません
- ●通常心電図から異常心電図になった場合で もすぐに解析開始。必要に応じて通電準備 をします

Topic 5

セルフチェック機能

毎日・毎週・毎月器械が自動チェック

Topic 6

選べる2タイプ

●心電図波形表示機能付き●心電図波形表示機能無し

国内唯一心電図波形表示機能搭載



一目でわかる器械の状況

器械に触れず3段階のインジケータにより、機器が使用可能であるかや、バッテリの状況を確認できる

Topic



充実した保証

本体のみ5年間の保証付き





ハートスタートFR2 HEARTSTART FR2/AED (自動体外式除細動器)





構成:本体、ディスポパッド(2組)、バッテリ(1本)、データカード





ハートスタートFR2 心電図表示機能付き

収納ケース

M3869A キャリングケース 寸法:25.0×31.0×12.0



ウォータープルーフケース

寸法:29.5×34.0×16.0 重量:約1.9kg



本体付属品・消耗品



パッド(2パック入り) ディスポタイプ パッド(6パック入り)

工場出荷より2年



M3854A FR2データカード

> 使用時の状況を保存 心電図波形のみ8時間 心電図波形十音声1時間保存可能

データ再生オプション

SDCF-05 PCとのアダプタ



M3524A FR2データカードリーダ



M3831A **Event Review Pro Event Review**

データ再生ソフト

医療機関向けオプション

※ハートスタートFR2を簡易モニタ代わりに使用可能(M3860Aのみ)。その際充電可能なバッテリで安心して使用できます



FR2リチャージャブル





AEDとは・・・

突然の心停止(心臓突然死)から命を救うための装置です。 痙攣を起こした心臓に電気ショックを与え、正常な状態に 戻します。

操作は音声ガイダンスにより指示され、電気ショックが必要 かどうかもAEDが判断します。高度な専門知識を必要とせず、 安心して簡単に操作することが出来る装置です。

一般市民による除細動

2004年7月1日より医師や救急救命士だけでなく、現場に 居合わせた一般市民もAEDが使用できるようになりました。 米国においては既に一般市民のAEDによる除細動が行わ れており、学校や公共施設、一般企業などに多くのAEDが

設置されています。日本国内においても、一般市民による 早期の除細動が実現すれば、突然の心停止からの救命率 が向上すると期待されています。

あなたに出来ること…救命の連鎖

「突然の心停止 | を起こした方の命を救う為には、「救命の 連鎖 | といわれる4つの行動を迅速に行うことが重要です。



迅速な除細動の重要性

突然の心停止を起こした方の生存退 院率は、除細動が1分間遅れるたびに 約10%の割合で低下します。救命の ためには、できるだけ早く除細動を行う ことが重要です。一般市民による迅速 な除細動が高い救命率を実現します。



AHA 心肺蘇生と救急心血管治療のための国際ガイドライン 2000 より引用

■ハートスタートFR2 仕様

心電図表示機能付き	M3860A M3861A		
心電図表示機能無し			
■除細動	<u></u>		
製品構成	除細動器、ユーザーズ・ガイド、バッテリ、電極(2組)		
	クイック・リファレンス・ガイド		
動作モード	AEDT-ド		
波形			
<i>"</i> ~"	インピーダンスに応じて自動的に調節される		
エネルギー			
	定格:負荷50Ωで定格150ジュール		
Shock Advised	10秒未満(代表値)		
(除細動指示)からの			
充電時間			
ショックからショック	 20秒未満(代表値、AEDモードの解析確認時間を含む		
までのサイクル時間			
画面/音声メッセージ			
	ユーザーにアドバイス		
プロトコル	あらかじめ構成した設定に基づくプロトコル		
ノロバコル	めらかしめ構成した設定に基ってノロドコル M3864Aトレーニング用バッテリを使用して設定を変更可能		
	除細動パッド(電極)による。配置はAnterior-Anterior位置(II誘導		
<u>四电</u> コントロール・ボタン	電源ON/OFFボタン、除細動スイッチ(通電ボタン)、		
(両モデルに共通)	電源OIN/OFFボタン、味料到スイッテ(通電ボタン)、 画面コントラスト/オプションボタン		
インジケーター	液晶画面、ビープ音、スピーカー、ステータス・インジケーター 除細動スイッチ(通電ボタン)、コネクターポートLED		
フドバンフェエード			
アドバンス・モード	設定可能		
■寸法/質量	C Com		
寸法:高さ	6.6cm		
幅	21.8cm		
奥行き こいはまま	21.8cm		
質量(バッテリ装着時)	2.1kg		
(バッテリ非装着時)	1.8kg		
■患者解析システム			
患者解析	プロトコルによる。患者ECGと信号品質を評価して除細動		
	ショックの適否を決定し、除細動パッドの接触インピーダンフを評価してパッドと体表の接触状態を判断する		
感度/特異性	AAMIのガイドラインに準拠		
■バッテリ (M38634			
タイプ	12VDC、4.2アンペア時、リチウム・マンガン電池、		
	ディスポーザブル、リサイクル可能、ロングライフ、一次電池		
容量	最低300回の除細動ショックまたは12時間の動作		
使用期限	バッテリの使用期限として、製造日より5年間以内の		
	日付のラベルを貼付		
Standbyモードの寿命	Standbyモードの温度範囲でStandbyモードの除細重		
	器の電源としてバッテリを使用した場合の使用可能期間がある。 これが これが これが これが これが これが これが かっこん かんだい かっこん かんだい かっこん かんだい かっこん かんだい かんしゅう		
	間(バッテリ装着テスト1回実施後、他のモードで使用した。) 作用物のオードで使用し		
	ない場合) 使用期限までに装着した場合最低4年間		
■ECGディスプレイ(I			
ディスプレイのタイプ	高解像度液晶(LCD)ディスプレイ(バックライト付き)		
画面サイズ	7.5cm×5.8cm(幅×高さ)		
表示範囲	差動:±2mVフル·スケール(定格)		
掃引速度	23mm/秒		
周波数応答	1Hz~20Hz(-3dB)(定格)		
感度	1.16cm/mV(定格)		
心拍数	30~300bpm、モニタリング中に解析期間ごとに更新		
	Aptorior Aptorior位置(IIIX道) /= 注美L t- 险细制		
モニタリング対象の	Anterior-Anterior位置(II誘導)に装着した除細動		

■除細動パッド(電極)	、ケーブル、コネクター		
構成	DP2:2組またはDP6:6組		
製品構成	ディスポーザブル、粘着ジェル付き除細動パッド(電極)		
	ケーブルおよびコネクター含む		
有効表面積	100cm ² (定格有効表面積)		
ケーブルの長さ	約122cm		
■データ管理 / 記録機			
標準イベント・レビュー	経過時間と除細動回数を画面に表示		
拡張イベント・レビュー	オプションのデータ・カードにより上記の画面イベント・		
JAJA I VEL	- ソンコン 357 / 1 COO 主品 3 国出 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	ECGを含むイベントの詳細を時系列に従ってレビュー可能		
■データ・カード (M3)	8544)		
_ > > > / (IIIC	ング・・・・ ハートスタートFR2本体画面上で患者の初期ECGな		
	- ハースノート・ドロース レビュー可能		
	レビューリ形 8時間分のイベントおよびECGデータ。または1時間の		
	音声およびECGデータの保存		
■環境/物理的要件	1, 10000 E007 7 07 Mil		
耐水性	IEC 529 class IP54準拠(バッテリとデータカードトレイ装着時		
動作時の温度範囲	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
動作時の温度範囲 動作時の湿度範囲			
	相対湿度0%~ 95%(結露なし)		
Standbyモード温度範囲	0~ 43°C		
Standbyモード湿度範囲	相対湿度0%~ 75%(結露なし)		
	Standbyモードとは除細動器にバッテリを装着し、		
	除細動パッド(電極)と共に保管する場合		
高度	-152.4m~4572m		
	MIL-STD-810E 500.3, ProcedureII準拠		
耐衝撃性	MIL-STD-810E 516.4, ProcedureVI準拠		
	(1mの高さから落下させた場合の縁、角、面への衝撃		
耐振動性	MIL-STD-810E 514.4-17準拠		
EMI要件	EN60601-1-2 Limitsに対する試験済み		
EMI (放射電磁界)	Method EN55011:1998 Group 1Level B準拠		
EMI (イミュニティ)	Method EN61000-4-3:1998 Level 2準拠		
航空機での使用方法	RTCA/DO-160D:1997 Section 21(Category M-Charging)準		
■自動/手動セルフテン	۸۲		
自動セルフテスト	内部回路、波形出力系、バッテリ容量のテスト		
	メイン回路の校正を検証(月次)		
自動セルフテストの頻度	動作環境条件下で保管された状態の場合、毎日		
ステータス・インジケーター	セルフテストの結果をそのつど画面/音声メッセージで示す		
	機器の準備状態を示す		
バッテリ装着テスト	バッテリ装着後、広範囲の自動セルフテストおよびユーザー対話型		
	テストで機器の準備状態をチェック。主要回路の校正を検証		
Standbyモードの	機器が自動的に温度を監視し、保管場所がStandby		
温度の自動監視	モードの温度範囲外になるとユーザーに警告		
	テリ(M3864A)(オプション)		
機能	ハートスタートFR2をスクリプトによるトリーニング・モードに変配		
機能	ハートスタートFR2をスクリプトによるトレーニング・モードに変す 10件の実例スクリプト付き		
機能			
機能	10件の実例スクリプト付き		
	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能		
タイプ	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電池		
タイプ 容量	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電池 最低4時間トレーニング可能		
タイプ 容量 充電時間	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電 最低4時間トレーニング可能 完全充電90分。M3855Aバッテリチャージャー(別売)を使		
タイプ 容量 充電時間	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電 最低4時間トレーニング可能 完全充電90分。M3855Aバッテリチャージャー(別売)を使 デリチャージャー(M3855A) (オプション)		
タイプ 容量 充電時間 ■トレーニング用バッコ	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電流 最低4時間トレーニング可能 完全充電90分。M3855Aバッテリチャージャー(別売)を使 デリチャージャー(M3855A)(オプション) M3864トレーニング用バッテリ専用		
タイプ 容量 充電時間 ■トレーニング用バッ・ 入力電圧/主電源	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電池 最低4時間トレーニング可能 完全充電90分。M3855Aバッテリチャージャー(別売)を使 デリチャージャー(M3855A)(オブション) M3864トレーニング用バッテリ専用 100~240VAC47~63HZ		
タイプ 容量 充電時間 ■トレーニング用バッラ 入力電圧/主電源 電力	エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電光 最低4時間トレーニング可能 完全充電90分。M3855Aバッテリチャージャー(別売)を使 アリチャージャー (M3855A) (オプション) M3864トレーニング用バッテリ専用 100~240VAC47~63HZ 30W		
タイプ 容量 充電時間 ■トレーニング用バッ・ 入力電圧/主電源	10件の実例スクリプト付き エネルギー出力は不可 プログラム済みのFR2プロトコルを変更可能 12VDC、1.1アンペア時、充電式ニッケルメタル水素電光 最低4時間トレーニング可能 完全充電90分。M3855Aバッテリチャージャー(別売)を使 デリチャージャー(M3855A)(オプション) M3864トレーニング用バッテリ専用 100~240VAC47~63HZ 30W		

特に記載しない限り、仕様はすべて25℃における値です

[極]			
ル・			
-可能			
CGを			
間の			
着時)			
語時) 			
野			
 集拠_			
g) 準拠			
 示す			
 話型			
 Эу			
変更			
電池			
使用			
E使用 エア			
エア			

[●]ハートスタートFR2およびアクセサリにはラテックスを使用していません